Panoramica Apple®

Una Guida ai Prodotti Apple

Primavera/Estate 1981

Il seme del successo

L'avvento dell' elaboratore personale, accessibile ad ogni borsa, costituisce una di quelle pietre miliari nella storia della tecnologia che segnano l'inizio di un novo modo di lavorare e sviluppare la propria creatività. La Apple, leader riconosciuta nel campo degli elaboratori personali, è stata la prima ditta a rendere disponibile a milioni di clienti ciò che una volta lo era solo ad importanti centri di potere.

Fondata nel 1976, la ditta fu il parto della mente di due giovani tecnici con grandi sogni e scarse risorse, i quali realizzarono il prime prototipo in un garage, luogo di nascita ormai prover biale di tante grande idee, nella Silicon Valley in California. Questo umile inizio – una nota simpatica nella storia del loro successo – non tolse nulla alle careteristiche tecnologiche dell'elaboratore che fu battezzato «Apple» (mela), un nome stravagante, tanto inusitato quanto il prodotto stesso.

Immediati consenzi

Il mercato iniziale cui si rivolse la giovane ditta era costituito dagli utilizzatori di micro computers per hobby, e cioè soprattutto tecnici elettronici, che erano in grado di rendersi facilmente conto delle alte prestazioni e qualità del nuovo elaboratore. Costoro se ne resero effettivamente conto: la domanda aumentò ben presto raggiungendo livelli eccedenti la capacità produttiva del garage. La Apple era avviata.

Nel 1977, la ditta rivoluzionò il mercato dell'elaborazione personale con il lancio dell'Apple II, il primo elaboratore completamente montato del suo genere. A differenza dei «kit» offerti dalla concorrenza, le sue prestazioni non dipendevano dal talento personale dei vari utilzzatori nel saldare, collegare fili, montare componenti e provvedere al controllo del prodotto finito.

Per di più, l'Apple II fu il primo elaboratore delle sue dimensioni, completamente programmabile. Esso portò molte delle capacità dei grandi sistemi di elaborazione dati, nella vita quotidiana individuale, a un costo e ad una convenienza sino ad allora irragiungibili. L'affermazione dell'Apple II si allargò rapidamente dagli utilizzatori per hobby ai direttori aziendali ed altri professionisti.

L'Apple *III*, l'ultimo nato nella gamma dei personal computers, è stato concepito per fornire ai suddetti professionisti – direttori, tecnici, analisti finanziari, contabili – il più potente, conveniente e versatile elaboratore da scrivania oggi sul mercato. Dotato di memoria almeno due volte superiore a quella disponibile sugli altri elaboratori personali, l'Apple *III* può assolvere funzioni sofisticate onde risolvere problemi complessi più rapidamente ed economicamente di quanto mai prima sia stato possibile.

Oggigiorno, i sistemi di elaborazione Apple sono utilizzati in piccole aziende ed in grandi società, nelle scuole inferiori e superiori, nelle università, nei laboratori scientifici e tecnici nonchè nelle abitazioni, in tutto il mondo Sotto ogni aspetto e parametro – rapporto prezzo-prestazioni, affidabilità, durata, servizio poste-vendita, supporto software semplicità di comprensione ed utilizzo – gli Apple sono gli elaboratori personali preferiti.

Servizio e Supporto al Cliente

L'impegno qualitativo della casa si manifesta non solo nei prodotti, ma anche nell'eccellente servizio post-vendita e supporto software al cliente Otre 1000 Centri di Servizio Apple, sparsi nel mondo intero, costituiscono la più grande rete di manutenzione per personal computers oggi esistente. Inoltre è in funzione una «linea calda» presso la Sede Centrale Apple di Cupertino (California), ove esperti di applicazioni permangono a disposizione per l'assistenza telefonica, quando necessaria. Grazie all'ottima qualità che contraddistingue ogni prodotto, la Apple è in grado di coprire i suoi Sistemi di elaborazione con il pacchetto di garanzie più Conveniente e siccuro.

Questa assistenza totale, unica nel settore, rappresenta un'altra dell ragioni per cui gli Apple sono i migliori personal computers oggi sul mercato.

Documentazione

L'eccellenza qualitativa, è manifesta anche nella esauriente documentazione. I manuali sulle apparecchiature e sui programmi contengono esercizi facilmente eseguibili nonchè spiegazioni chiare e dattagliate delle procedure.

L'obbiettivo della Apple è di educare l'utilizzatore e di crearne la fiducia e la dimestichezza in modo che i propri prodotti possano essere impiegati in breve tempo.

Futuro della Apple

Citando il «Business Week Magazine»* vediamo che : «di tutte le case che debbono la loro vita al fenomeno dell'elaboratore per hobby, solo la Apple è sinora emersa con una dinamica sufficiente per diventare un elemento significativo nei mercati dei piccoli elaboratori degli anni 80».

La dedizione alla qualità è alla base della forza della ditta e della sua notevole crescita. Attraverso le attività di ricerca avanzata e di sviluppo, nonchè l'impegno per un'eccellenza qualitativa, la Apple intende rafforzare la propria posizione di produttore più affermato di personal computers, ed è molto avanti su questa strada.

* 16.4.1979

graphics tablet
apple II
The DOS Manual

the cashier
monitor ///
apple ///
Owners Guide
Word Painter
disk II

I Sistemi di Elaborazione Apple II Plus

I Piu' Efficaci Personal Computers nella loro Classe.

Gli elaboratori Apple II Plus sono stati specificamente concepiti per migliorare l'utilizzo del vostro tempo dedicato al lavoro, per stimolare il vostro processo di apprendimento, e per rendere il vostro tempo libero più creativo e divertente. Sia che usiate il vostro Apple in ufficio, in classe, in laboratorio o a casa, sarete impressionati dalla versatilità ed agevolezza con cui lo si può utilizzare.

Soluzioni speciali per esigenze speciali

Scoprirete che vi consente una varietà di applicazioni prima impensabili, mediante l'uso di appena pochi tasti. Ad esempio, potrete:

- *scrivere, correggere, comporre e stampare rapporti, lettere ed altri documenti, facilmente e rapidamente;*
- *costituire, mantenere e aggiornare un libro mastro, un registro contabilità fornitori e clienti per una piccola azienda, eliminando ore di lavoro di registrazione e archiviazione;*
- *controllare automaticamente le scorte di magazzino, riducendo così l'immobilizzo ed accrescendo gli utili;*
- *insegnare scienza dell'informazione, ivi compresi i linguaggi quali : il Pascal, il BASIC ed altri, eliminando, al contempo, i problemi connessi ai sistemi di time sharing (partizione di tempo);*
- *effettuare calcoli scientifici in un lasso di tempo minimo e memorizzare tali calcoli per un'utilizzazione futura, risparmiandovi innumerevoli ore di lavoro ripetitivo;*
- *creare a aggiornare un portafoglio titoli personale, mantenendo registrazioni delle transazioni su azioni, obbligazioni ed altre attività finanziarie;*
- *accedere al Servizio Reperimento di Notizie Dow Jones per ottenere notizie selezionate — risalenti a 90 giorni o 90 secondi prima — giorno e notte;*
- *scrivere programmi adatti alle vostre esigenze specifiche.*
- *iniziare i bambini all'uso dell'elaboratore con quiz stimolanti e istruttivi, esercizi e giochi per compiere i primi passi verso il futuro di alta tecnologia che li attende;*

Apple Semplifica

Per venire incontro alle vostre esigenze specifiche. la Apple e molte altre ditte offrono una vasta gamma di programmi da usare con il vostro sistema Apple II Plus.

I programmi offerti dalla Banca Software Apple conglobano manuali di riferimento dettagliati che vi insegneranno come usare ciascuno di essi. Basterà leggere ciascun manuale seguendo le istruzioni ed eseguendo tutti gli esercizi. La pratica diretta renderà facile diventare esperti.

Scoprite il Mondo della Programmazione

Se non riuscite a trovare un programma adatto alle vostre esigenze, o se semplicemente desiderate esplorare la più recente tecnologia informatica odierna, potrete liberare il vostro spirito creativo e scrivere i vostri programmi di elaborazione anche se non l'avete mai fatto prima. Programmare con il Sistema Apple è eccitante e facile, alla sola condizione che si «parli» all'elaboratore in un linguaggio che esso capisce. Un linguaggio BASIC è incorporato ad ogni Sistema Apple: Applesoft BASIC a Virgola Mobile nell'Apple II Plus. Acquistando un sistema riceverete l'apposito manuale che vi guiderà lungo i passi della programmazione Applesoft definendo e spiegando il semplice «vocabolario» del vostro Apple, e dopo averlo letto e averne eseguito gli esercizi, sarete in grado di programmare. Con Apple è facile! Dopo aver scritto un programma potrete coservarlo per l'uso futuro mediante la semplice memorizzazione in un mini floppy, rendendolo così utilizzabile indefinitamente.

Apple offre anche di piu'

In aggiunta ad un vasto software e alla semplicità di programmazione, Apple:

- vi permette di espandere il vostro sistema al crescere delle vostre esigenze, grazie al suo metodo modulare di aggiunte di memoria ed accessori;
- vi suggerisce l'input, vi avverte degli errori e vi lascia esplorare le applicazioni musicali e vocali con la sua capacità sonora;
- acuisce il vostro interesse con la sua capacità grafica policroma;
- offre affidabilità e sicurezza. Infatti ha l'omologazione UL ed è contenuto in una struttura sagomata e solida;
- viaggia con voi, essendo leggero e portatile;
- vi offre in limiti minimi gli oneri di assistenza, essendo i componenti facilmente accessibili e montati ad incastro per una rapida sostituzione;
- vi offre un'afidabilità eccezionale. Eccellenza Costruttiva

Caratteristiche Standard
Il Personal Computers Apple II Plus hanno le seguenti caratteristiche :
■ un linguaggio BASIC incorporato Applesoft BASIC nell'Apple II Plus);
■ disassemblatore incorporato;
■ programma di comando ROM-based;
■ capacità di simboli grafici a colori e di suono;
■ fino a 48 K byte di memoria utente RAM (64 K con l'espansione di linguaggi);
■ interfaccia cassette;
■ connettore di I/O segnali e due comandi manuali per giochi e altre applicazioni di input analogico e digitale;
■ tastiera tipo dattilografico ASCII
■ alimentazione di corrente ad alta efficienza;
■ otto possibilità di collegamento ad espansioni accessorie.

Specifiche Tecniche

Video:
Mediante selezione software, un Apple visualizza testi e grafici ad alta risoluzione e grafici policromi se allacciato ad un monitor video o un televisore a colori. I comandi grafici permettono che ciascuna delle due «pagine» grafiche siano visualizzate, con quattro linee di testo al di sotto della zona di visualizzazione.
■ Modo testo
– 24 righe per 40 caratteri,
– matrice da 5x7 punti, caratteri maiuscoli,
– caratteri normali, inversi o intermittenti,
– software esteso di controllo display in ROM,
– pieno controllo cursore,
– visualizzazione rapida – 1000 cps.
■ Modo grafico a colori
– risoluzione 40 R × 48 C (40 R × 40 C con testo di 4 righe), 15 colori
■ Modo grafico ad alta risoluzione
– risoluzione 280 × 192 (o 280 × 160 con 4 Righe di testo),
– sei colori : nero, bianco, viola, verde, blu, arancio (la risoluzione con il colore è 140 × 192 o 140 × 160).

Memoria :
■ memoria utente (RAM)
– organizzata in incrementi di 16 K byte,
– facilmente espandibile con l'inserimento di elementi di memoria nelle apposite locazioni,
– possono esservi installati fino a 48 K RAM senza bisogno di scheda d'espansione,
– una scheda 16 K RAM aggiuntiva può essere installata utilizzando l'espanzione di linguaggio per un totale di 64 K RAM;
■ memoria di linguaggio (ROM)
– fino a 12 K di memoria di linguaggio, organizzata in sei blocchi di 2 K byte ciascuno; 2 K usati per il controllo sistema.

Controllo sistema
■ disassemblatore;
■ dispositivo automatico di assegnazione input/output;
■ funzioni dedicate alla tastiera e gestione video;
■ possibilità di esaminare e modificare iregistri CPU;
■ routines di lettura e scrittura su cassetta;
■ Routines di somma e sottrazione esadecimale.

Inputs e Outputs
■ tastiera ASCII tipo dattilografico;
■ interfaccia cassette - 1500 bps;
■ otto connettori periferici del pannello, totalmente bufferizzati, con struttura d'interruzione e di precedenza DMA;
■ I/O giochi: quattro ingressi da analogico a digitale, tre ingressi TTL e quattro uscite TTL.

Dimensioni fisiche (nominali)
Peso : 5 kg.
Altezza : 11,4 cm.
Profondità : 45,7 cm.
Larghezza : 39,4 cm.

Il sistema Apple II Plus
N. d'ordine Europei
A2S1016P (16 K Byte RAM)
A2S1032P (32 K Byte RAM)
A2S1048P (48 K Byte RAM)
Il sistema Apple II Plus viene fornito nella seguente composizione:
■ Apple II Plus con il tipo di memoria ordinato, e con le caratteristiche sopra specificate al paragrafo, «Caratteristiche Standard»;
■ due (2) comandi manuali (trasduttori per giochi);
■ cavo completo per corrente alternata;
■ Manuale di Riferimento Apple II;
■ Manuale di Riferimento Applesoft BASIC;
■ Manuale di introduzione all'Applesoft.

Il Personal Computer cresce APPLE *III*

Il Piu' Potente Sistema di Elaborazione Professionale nella sua Categoria.

L'Apple III è un potente sistema di elaborazione da scrivania concepito per soddisfare le più complesse esigenze d'applicazione. Per i managers, i pianificatori finanziari, gli analisti e chiunque debba organizzare fatti e cifre, l'«Apple III Information Analyst System», si presenta con speciali caratteristiche che ne fanno il più potente e facile da usare «risparmia-tempo» oggi disponibile. Altre configurazioni di sistema Apple III possono essere realizzate su ordinazione, per soddisfare specifiche esigenze.

Soluzioni Potenti per Applicazioni Complesse

Il Sistema di elaborazione Apple III è stato realizzato per sollevarvi da quelle incombenze che vi impediscono di essere produttivi come vorreste. Con un Apple III, potete :

- *preparare dei budgets, comparare la realtà con le previsioni e modificare le proiezioni,*
- *calcolare il tasso di reddito, fatture pro-forma e bilanci d'esercizio,*
- *sviluppare modelli di previsione altamente precisi e strategie di prezzo,*
- *creare modelli scientifici e ingegneristici e studiare cause, effetti,*
- *comporre, revisionare e stampare ogni tipo di documento — da appunti a opuscoli, a circolari, a libri manoscritti — rapidamente e facilmente,*
- *mantenere aggiornate esaurienti liste di indirizzi, selezionandoli e smistandoli secondo il nome, il C.A.P. o una chiave speciale e stampare selettivamente le etichette-indirizzo,*
- *scrivere programmi in vari linguaggi, inclusi, il Business BASIC Apple e il PASCAL.*

Caratteristiche Professionali per esigenze Professionali

In aggiunta al suo eccellente software applicativo, l'Apple *III* offre un potente sistema operativo e tutte le caratteristiche nell'hardware richieste dai professionisti.

Il Sistema Operativo Sofisticato (SOS) dell'Apple *III*

Realizzato per comandare tutto l'hardware dell'Apple *III*, il SOS risponde alle interruzioni, gestisce la memoria del sistema e le periferiche, dà la base per i simboli grafici e svolge una completa gestione legli archivi.

La Tastiera dell'Apple *III*

La tastiera dell'Apple *III*, di tipo dattilografico, è stata creata in modo da assicurare la massima velocità e precisione di battitura e comprende 61 tasti elementari, nonchè un tastierino numerico separato di 13 tasti, e quattro tasti dedicati al controllo del cursore. Ogni tasto, se tenuto premuto, ripete automaticamente il carattere.

Per accelerare l'ingresso dei lati numerici, la disposizione del tastierino numerico è identica a quella di una calcolatrice standard.

Il Disk Drive dell'Apple *III*

Un mini floppy Disk Drive incorporato da 140 K byte fa dell'Apple *III* un'unità compatta e poco ingombrante. Anche l'espansione del sistema non risulta costosa dato che possono essere aggiunti sino a tre Disk Drive esterni senza bisogno di altro software o hardware di controllo.

Il Pannello Posteriore dell'Apple *III*

Il pannelo posteriore del sistema (come la maggior parte della sua cassa) è di alluminio pressofuso. La alettatura in alluminio sul retro dell'unità assicura il raffreddamento del sistema, senza necessità di un ventilatore.

La maggior parte delle periferiche vengono inserite direttamente nei connettori del pannello posteriore dell'Apple *III*. Inoltre nel pannelo posteriore, appaiono quattro ampie fessure per connettori di input/output montati su schede periferiche opzionali.

Ben tre floppy disk drive di espansione possono essere usati con l'Apple *III*.

La prima unità supplementare è inserita nel connettore del floppy disk sul pannello posteriore del sistema; quindi, la seconda si collega alla prima e la terza alla seconda.

Il pannello posteriore è anche provvisto di connettori per due joystick.

I programmi applicativi possono essere studiati in modo da potersi avvalere di un joystick (ad es. spostare il cursore attorno allo schermo o per indicare ciò che viene visualizzato).

In aggiunta, uno dei connettori per joystick può essere alternativamente usata per collegare una stampante termica Silentype all'Apple *III*.

Unità di I/O dell'Apple *III*

L'Apple *III* permette l'uso di una vasta gamma di unità per visualizzazione su schermo video. Il «Monitor *III*» in nero e verde ad alta risoluzione, si collega al sistema tramite un cavo ad alta frequenza inserito in una presa sita sul pannello posteriore dell'Apple *III*.

I monitors Video a colori – inclusi lo NTSC a colori (standard) e lo RGB (per eccezionale purezza di colore e risoluzione) si allacciano all'Apple *III* per mezzo di un connettore a 15 cavi che fornisce ogni segnale necessario.

Un altoparlante da due pollici incorporato produce un suono di qualità tanto alta da poter essere usato persino per generare voce. Una presa di emissione audio, sita nel pannello posteriore dell'Apple *III*, permette anche la connessione di un auricolare separato o un diffusore separato; un inserimento in questa presa rende muto il diffusore incorporato dell'Apple *III*.

Un connettore RS-232C, ugualmente sito nel pannello posteriore dell'Apple *III*, provvede al collegamento diretto di vari tipi di dispositivi di I/O seriali. Ad es. il vostro Apple *III* può «chiamare» altri elaboratori o banche dati per linea telefonica, usando un modem. O ancora si possono rapidamente aggiungere al sistema una varietà di stampanti ad alta velocità o qualità e

persino altri terminali o elaboratori, semplicemente inserendoli nel connettore RS-232C.

All'Interno dell'Apple *III*

Sollevando il pannello superiore appare la sezione di espansione delle schede periferiche, composta di quattro connettori, per aumentare il numero di interfacce periferiche dell'Apple *III*.

Per una velocità di elaborazione ottimale, la unità centrale di elaborazione (CPU) dell'Apple *III* può essere interrotta dai dispositivi periferici del sistema, ogni qualvolta abbisognino del controllo CPU. Alternativamente, la unità centrale di elaborazione può effettuare il Polling alle unità per determinare quale richieda attenzione, riducendo in tal modo al minimo il software necessario per il controllo periferico.

L'Apple *III* si presenta inoltre con varie caratteristiche che la rendono maggiormente utile. Notevolmente potenti sono le capacita di visualizzazione di Apple *III*, comprendendo anche grafica e colore. In tutti i modi di testo, ad es., il set di caratteri che appare sul video può essere scelto tra numerose serie di caratteri disponibili. Caratteri speciali, simboli grafici e persino sets di caratteri di lingue straniere, possono essere estratti rapidamente e facilmente da un minifloppy, ed usati da qualsiasi programma.

La visualizzazione professionale dell'Apple *III* arriva a 80 caratteri per 24 righe di caratteri verde e nero. Il sistema può visualizzare anche 40 caratteri per 24 righe di testo a colori, su sfondo colorato, onde conferire ai programmi forza d'enfasi.

Unitamente ai vari modi di testo, con l'Apple *III* sono disponibili anche parecchi modi grafici, fra cui uno a ultra-alta risoluzione, bianco e nero.

Fino a 16 colori differenti sono disponibili nel modo a colori ad alta resoluzione, e colore ad ancor più alta risoluzione può essere generato limitando lievemente i cambi di colore. Su un video bianco e nero, il colore è visualizzato come 16 diverse tonalità di grigio, rendendo più facile lo sfumare o il dare alta luminosità.

L'Apple *III* offre anche un modo d'emulazione Apple II per guegli utenti che hanno già investito nel software Apple II. Questo modo vi consente di eseguire la gran parte dei programmi Integer BASIC e Applesoft sul vostro Apple *III*.

(Modifiche di scarsa importanza sono necessarie per i programmi Apple II che utilizzano i joystick). Siccome l'Apple *III* nel modo di emulazione si comporta esattamente come un Apple II o un Apple II Plus, sullo schermo apparirà un testo di 40 caratteri per 24 righe.

SPECIFICHE TECNICHE

Dimensioni fisiche :

Altezza : 12,20 cm.
Profondità : 46,22 cm.
Larghezza : 44,45 cm.
Peso : 11,8 kg.

Base d'alluminio fuso con plastica stampata.

Il Processor

Il Processor realizzato dalla Apple utilizza il 6502A come uno dei suoi più importanti componenti. Altri circuiti forniscono capacità estesa di indirizzamento, rilocazione degli indirizzi, stack e pagina zero e mappatura di memoria.

Modo d'emulazione :

Esso fornisce emulazione di hardware di Apple II o Apple II Plus a 48 K bytes. Permette l'esecuzione senza modifiche di gran parte dei programmi Apple II.

Memoria principale :

128K (131072) byte, memoria RAM dinamica.

Memoria ROM :

4K (4096) byte usati per diagnosi con autotest.

Alimentazione corrente :

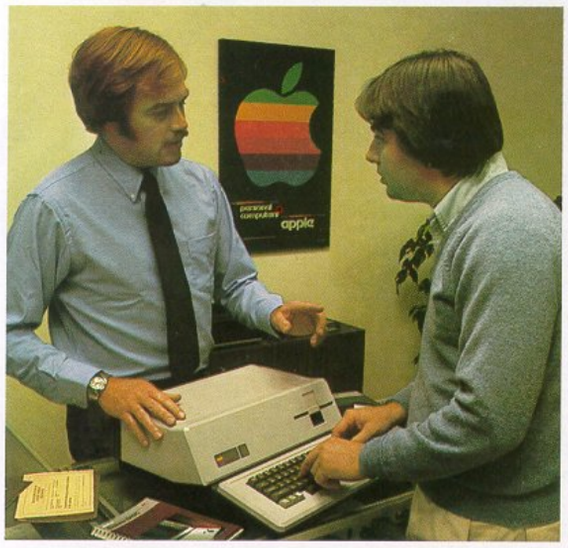
Tipo switching alta tensione +5, −5, +12; −12 volt.

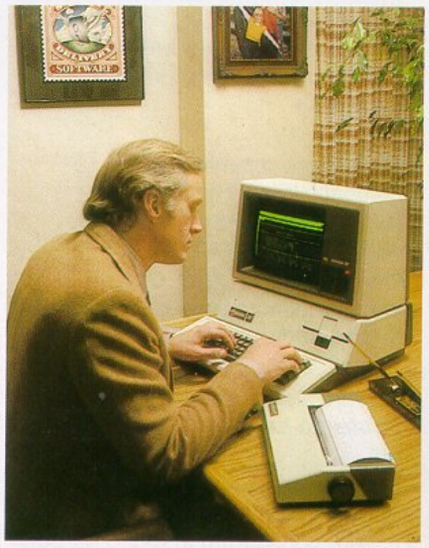
Memoria di massa :

Un floppy disk drive da 5,25" incorporato, 140K (143360) byte per minifloppy. Fino a 3 drives aggiuntivi possono essere collegati (in daisy chain) : Memorizzazione da 560K byte in linea.

Tastiera :

74 tasti (61 sulla tastiera principale e 13 su quella numerica), 128 caratteri in codice ASCII; tutti i tasti con ripetizione automatica; tre





tasti speciali : maiuscolo/minuscolo, control, bloccaggio maiuscolo; due tasti Apple definibili dall'utente; quattro tasti di movimento cursore con ripetizione a due velocità; quattro altri speciali : TABULAZIONE, ESCAPE, RETURN, ENTER.

Schermo :

Tre modi di testo maiuscolo/minuscolo, 80 colonne, 24 righe, nero e verde. Tutti i modi di testo hanno una serie di 128 caratteri (fra maiuscoli e minuscoli) definibili con software a visualizzazione normale o inversa.

Tra modi di simboli grafici :

280 × 192, 16 colori (con qualche limitazione)
140 × 192, 16 colori
560 × 192, bianco e nero i modi di Apple II.

Uscite video :

Connettore fono RCA per video composito bianco e nero;
connettore tipo DB-15 per :
video composito bianco e nero NTSC
quattro uscite TTL per la generazione di colore RGB
segnale sincrono composito
video composito a colori NTSC;
alimentazioni corrente a +5, −5, +12, −12 volt.

I segnali di colore appaiono sul video bianco e nero con una scala di grigio a 16 livelli.

Uscite audio :

Diffusore da 2" incorporato
Presa fono in miniatura su pannello posteriore
Convertitore digitale/analogico 6 bit o generatore di tono ad alta frequenza.

I/O Seriali :

Connettore femmina DB-25, compatibile col RS-232C
Baud rate e modo duplex selezionabile da software.

Due connettori DB-9. Uno, in comune con il secondo joystick per la stampante Apple Silentype.

Espansione :

Quattro slot di espansione da 50 pin all'interno del mobile.

SOS :

Il Sistema Operativo Sofisticato governa tutto il sistema. Il SOS può essere configurato in modo da poter gestire le unità standard personalizzate e le periferiche, aggiungendo o eliminando i «device drivers».

Tutti i dati di ingresso ai programmi applicativi ed ai linguaggi sono gestiti dal sistema SOS.

Linguaggi :

Business BASIC Apple

Il Sistema Apple *III*

L'Information Analyst Apple *III* :
N. A3P0101P (Opzione A)
N. A3P0102P (Opzione B)
N. A3P0103P (Opzione C)

La fornitura di un Apple *III* in ogni configurazione comprende :

■ Il Sistema di Elaboratore Professionale Apple *III* con disk drive incorporato, tastiera, interfacce seriali (RS-232C) e per stampante Silentype, 128K byte RAM.

■ Corredo Sistema Sofisticato (SOS) Apple con :
– guida dell'utente del sistema;
– minifloppy DOS 3.3;
– manuale istruzioni DOS 3.3;
– manuale drivers Standard.

■ Corredo di software di programmazione Business BASIC Apple con :
– minifloppy Business BASIC;
– manuale istruzioni.

Più i seguenti (basati sulle configurazioni ordinate) :

Information Analyst Apple III

In aggiunta allo hardware e software di base la fornitura di un Information Analyst Apple *III* comprende :

■ Corredo di software Visicalc *III*, con :
– minifloppy Visicalc *III;*
– manuale Visical *III;*
– minifloppy con esempi di utilizzo.

■ Monitor *III*

■ Secondo disk drive (Disk II per l'Apple *III).*

■ Stampante termica Silentype Apple.

■ Ogni cablatura, accessorio e minifloppy vergine necessari a mettere immediatamente in funzione il sistema.